MOMENTIVE

安全データシート

SILQUEST A-1100 SILANE

版 *0.3* 発行日 03/01/2011

改訂日 08/29/2012 0SI000000006

1．化学物質等および会社情報

商品名	:	SILQUEST A-1100 SILANE
製品コード	:	0SI000000006

会社名	:	モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ・ジャパン合同会社
住所	:	群馬県太田市西新町133番地
担当部門	:	製品安全管理本部
担当者	:	製品安全担当
電話番号	:	0276-31-1468
ＦＡＸ番号	:	0276-31-3061
緊急連絡先	:	製品安全管理本部
	:	電話番号　0276-31-1468
	:	夜間・休日　0276-31-4118
	:	ＦＡＸ番号　0276-31-3061

2. 危険有害性の要約

GHS 分類:
火薬類; 区分外
可燃性/引火性の高いガス。; 分類対象外
可燃性/引火性エアゾール。; 分類対象外
支燃性/酸化性ガス; 分類対象外
高圧ガス; 分類対象外
引火性液体; 区分外
可燃性固体。; 分類対象外
自己反応性化学品; 区分外
自然発火性液体; 区分外
自然発火性固体; 分類対象外
自己発熱性化学品; 区分外
水反応可燃性化学品; 区分外
酸化性液体; 区分外
酸化性固体; 分類対象外
有機過酸化物; 区分外
金属腐食性物質; 分類できない
急性毒性; 区分4; 経口
急性毒性; 区分5; 経皮
急性毒性; 分類対象外; 吸入ーガス

急性毒性; 区分外; 吸入 - 蒸気
急性毒性; 分類できない; 吸入ー粉じん及びミスト
皮膚腐食性/刺激性; 区分外
眼に対する重篤な損傷/眼刺激性; 区分1
呼吸器感作性; 区分外
皮膚感作性; 区分1
生殖細胞変異原性; 区分1B
発がん性; 区分1A
生殖毒性; 区分外
特定標的臓器毒性（単回暴露）; 区分3; 気道刺激性，麻酔効果。
特定標的臓器毒性（反復暴露）; 区分2; 呼吸器
吸引性呼吸器有害性; 分類できない
水生環境急性有害性; 区分外
水生環境慢性有害性; 区分外

GHS-ラベリング:



注意喚起語	:	危険
危険有害性情報	:	飲み込むと有害。 皮膚に接触すると有害のおそれ（経皮）。 重篤な眼の損傷。 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。 遺伝性疾患のおそれ。 発がんのおそれ。 長期にわたる、または反復暴露により臓器の障害のおそれ。

注意書き:

注意書き - 予防	:	取扱い後はよく洗うこと。 この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。 使用前に取扱説明書を入手すること。 すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。 指定された個人用保護具を使用すること。 屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
注意書き - 対応	:	吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。 皮膚に付着した

場合：多量の水と石鹸で洗うこと。 皮膚刺激または発疹が生じた場合：医師の診断/手当てを受けること。 飲み込んだ場合：気分が悪いときは、医師に連絡すること。 口をすすぐこと。 直ちに医師に連絡すること。 特別な治療が必要である（このラベルの４章を参照）。 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。

注意書き - 保管 : 施錠して保管すること。 換気の良いところで保管すること。 容器を密閉しておくこと。

注意書き - 廃棄 : 内容物/容器は、国際、国、都道府県、又は市町村の規則（廃棄物の処理及び清掃に関する法律（廃掃法）など）に従って処分する。

3．組成、成分情報

化学物質/混合物
単一製品

化学的性質
３－アミノプロピルトリエトキシシラン

危険有害成分

化学名	CAS番号	化審法	KECI番号	濃度 %
３－アミノプロピルトリエトキシシラン	919-30-2	(2)-2061	KE-01583	> 98.0
エタノール	64-17-5	(2)-202	KE-13217	0.1 - 1.0

労働安全衛生法

化学名	政令番号
エタノール	61

4．応急措置

吸入した場合 : 新鮮な空気のある所へ移動する。 人工呼吸あるいは酸素吸

入、場合によってはその両方が必要になることがある。 医師の手当てを受ける。

皮膚に付着した場合 : 汚染された衣服と靴を脱いで、直ちに石けんと多量の水で洗浄する。 ただちに医師の手当てを受ける。 汚染された衣服は再使用する前に洗う。

目に入った場合 : 直ちに、最低15分間はまぶたの内側も含め、多量の水でゆすぐ。 直ちに医師、好ましくは眼科医の診断を受ける。

飲み込んだ場合 : 意識があれば、水をたっぷり飲ませる。 無理に吐かせないこと。 ただちに医師の手当てを受ける。

5. 火災時の措置

適切な消火剤 : 泡消火剤・粉末消火剤・二酸化炭素消火剤

火災時の特定有害危険性 : 本製品は水と反応するが、これは火災程度を著しく増加させるものではない。

特定の消火方法 : 燃え盛っている燃焼溜りに強い水流あるいは泡消火器を向けないこと：泡立ちや火力の増大を引き起こす可能性がある 火災時は水を噴霧して密閉容器を冷却すること。

消火を行う者の保護 : 空気式呼吸器や防護服を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する予防措置、保護具および緊急時措置 : 眼、皮膚、衣服への接触を避ける。 液体や蒸気との接触を避ける 個人用保護具を使用する。

環境に対する予防措置 : 下水溝、水路または地面に侵入しないようにする。

除去方法 : 不活性な吸収材で吸収させる。 回収や廃棄をするには、シャベルですくい容器に入れる。

7. 取扱いおよび保管上の注意

取扱い

安全取り扱い注意事項 : 静電気に対する感度はないと予想される

保管

保管場所および容器の必要条件 : 容器を密閉しておくこと。 熱や発火源から遠ざける。

その他のデータ : 安定

8. 暴露防止および保護措置

設備対策

洗眼設備および安全シャワーを設置する。
純水入りの眼洗浄ボトル
低温下もしくは遮蔽された装置中で取り扱う場合には、一般的な室内換気装置で十分であると考えられる
蒸気が作業場所の空気中に漏れ出すことが予想される場合には、特別の局所換気装置が必要である

保護具

呼吸器の保護 : ろ過式呼吸用保護具（蒸気用）
ABEK型フィルタータイプの付いた呼吸保護マスク

手の保護具 : アドバイス: 不浸透性、または耐薬品性手袋

目の保護具 : 顔面シールド
EN166に 適合するサイドシールド付き安全ゴーグル

皮膚及び身体の保護具 : 安全靴
保護服

9. 物理的および化学的性質

外観

形状 : 液体

色 : 無色

臭い	:	アミン臭

安全性データ

融点	:	<-70 ℃
沸点/沸点範囲	:	220 ℃ @ 1,013 hPa
引火点	:	96 ℃ 方法: ASTM（米国試験材料協会） D 93
爆発範囲　下限	:	データなし
爆発範囲　上限	:	データなし
蒸気圧	:	< 1.33 hPa @ 20 ℃
密度	:	0.9500 g/cm3 @ 25 ℃ (1.013 hPa)
水溶性	:	急速に反応する
相対蒸気密度	:	>1
蒸発速度	:	<1

10. 安定性および反応性

避けるべき条件	:	接触を避けること： 湿気。 水
混触危険物質	:	水やその他の水性媒体との反応は急速で発熱を伴う。少量の水（2-15%の範囲内）の添加は、発熱反応を生じ、アルコールを生成する。その結果、溶液の引火点を超える程度まで発熱反応を生じる。水溶液が必要な場合は、製品を水に加える。逆に水を製品に加えてはいけない。
反応性	:	危険な重合はおこらない。
危険有害性のある分解生成物	:	火災の場合、次の物質を放出する： 炭素酸化物 窒素酸化物類

ケイ素酸化物 一酸化炭素は吸入した場合非常に有毒である；高濃度の二酸化炭素は窒息状態を引き起こす 燃焼生成物へ急性暴露した場合、気道への刺激を生じる可能性がある

11. 有害性情報

急性経口毒性	:	データなし
急性吸入毒性	:	データなし
急性経皮毒性	:	データなし
皮膚への刺激	:	データなし
目への刺激	:	データなし
感作性	:	モルモット 結果: 遅発性の接触過敏性反応を誘発した
反復投与毒性	:	経口 ラット 投与量: 1日投与量 NOEL 無影響濃度（量）: 200 mg/kg
催奇形性	:	ラット 母体のNOAEL 無毒性濃度（量）: 100 mg/kg
変異原性	:	データなし
試験管内(インビトロ)遺伝毒性	:	テストの種類: Ames試験 結果: 陰性
	:	テストの種類: チャイニーズハムスターの卵巣（CHO） 結果: 陰性
	:	テストの種類: SCE 姉妹染色分体交換 結果: 陰性
生体内(インビボ)遺伝毒性	:	テストの種類: 小核実験（マウス） 結果: 陰性

12. 環境影響情報

本製品は加水分解によりアルコール、シラノールおよび/またはシロキサノールに分解する

生態毒性

魚毒性	:	止水式試験 LC50 種: ロングフィン・ゼブラダニオ 投与量: > 934 mg/l 曝露時間: 96 h 方法: OECD 試験ガイドライン 203
他の生物に対する毒性	:	止水式試験 EC50 種: ミジンコ 投与量: 331 mg/l 曝露時間: 48 h 方法: OECD-ガイドライン 202
藻類に対する毒性	:	止水式試験 EC50 種: Desmodesmus subspicatus (藻類) 投与量: > 1,000 mg/l 曝露時間: 72 h
	:	止水式試験 NOEC 種: Desmodesmus subspicatus (藻類) 投与量: 1.3 mg/l 曝露時間: 72 h
微生物に対する毒性	:	止水式試験 EC10 種: シュードモナス・プチダ(Pseudomonas putida) 投与量: 13 mg/l 曝露時間: 5.75 h
	:	止水式試験 EC50 種: シュードモナス・プチダ(Pseudomonas putida) 投与量: 43 mg/l 曝露時間: 5.75 h

残留性、分解性

残留性 / 分解性 : 曝露時間: 28 d
67 %
容易に分解しない。
加水分解

13. 廃棄上の注意

製品 : 本製品は廃棄物処理法に基づいて産業廃棄物と分類される。本法および地域の条例に基づいて廃棄すること。

14. 輸送上の注意

Japan Dangerous Goods Regulatory Information:

消防法危険物 第四類 第３石油類，火気厳禁

海上輸送

IMDG:	国連番号	3267
	クラス(Class)	8
	PG (Packing group)	II
	IMDG ラベル	8
	EmS	F-A, S-B
	容器表示(Proper shipping name)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
	内容物	gamma-Aminopropyltriethoxysilane

航空輸送

ICAO/IATA:	国連番号	3267
	クラス(Class)	8
	PG (Packing group)	II
	ICAO ラベル	8
	容器表示(Proper shipping name)	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.
	内容物	gamma-Aminopropyltriethoxysilane

15．適用法令

目録

Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)	y（ポジティブ［正の］リスティング）
既存化学物質一覧（EU）	y（ポジティブ［正の］リスティング）
Japan Inventory of Existing & New Chemical Substances (ENCS)	y（ポジティブ［正の］リスティング）
中国現有化学物質名録	y（ポジティブ［正の］リスティング）
韓国有害物質管理法 既存物質リスト	y（ポジティブ［正の］リスティング）
Canada DSL Inventory	y（ポジティブ［正の］リスティング）
Canada NDSL Inventory	n（ネガティブ［負の］リスティング）
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	y（ポジティブ［正の］リスティング）
毒性物質管理条例	y（ポジティブ［正の］リスティング）

少量規制や特別例と記述がある場合には、モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ・ジャパン合同会社までご連絡下さい。

国内法

: 消防法危険物 第四類 第３石油類

化学物質排出把握管理促進法（化管法）、新規指定化学物質（平成 20 年政令第 356 号）:
特定第一種指定化学物質: : 該当しない

第一種指定化学物質: : 該当しない

第二種指定化学物質: : 該当しない

労働安全衛生法:
通知対象物質(第５７条の２): エタノール

表示対象物質(第５７条): 報告なし

船舶安全法: 国内法に従う。

海洋汚染防止法: エタノール

16．その他の情報

文献 : ACGIH 化学物質のLTV
化学品安全管理データブック（化学工業日報）

注意事項 : 本品は、一般工業用途向けに開発・製造されたものです。医療用その他特殊用途に使用される場合には、貴社においてその安全性を事前に、ご試験ご確認のうえご使用ください。なお、体内に埋植、注入する用途、または体内に一部が残留するおそれのある用途には絶対に使用しないでください。

その他の注意事項 : その他（記載内容の問い合わせ先、引用文献等） 本記載内容は、現時点で弊社が入手した資料・情報・データに基づいて作成していますが、新しい知見により改訂されることがあります。また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであって、特殊な取扱いの場合にはその用途・用法に適した安全対策を実施のうえ、ご利用ください。
ここに示された物理特性値やその他の値はこの製品の目標値でして、必ずしも保証値ではありません。

詳しい情報

記載内容は、現時点で入手できる資料、情報にもとづき、当該製品の取り扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄、漏洩時の処理等を、安全に行っていただくために作成されたものです。
記載されている情報はいかなる保証もするものではありませんし、品質を特定するものでもありません。また、このMSDSのﾃﾞｰﾀはここで指定された物質についてのみのものであり、指定されていない工程での使用や、指定されていない材料との組み合わせ使用に関しては有効ではありません。